

浏阳泰科天润半导体技术有限公司 6 英寸碳化硅电力电子器件产业化项目（一期工程）竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

浏阳泰科天润半导体技术有限公司 6 英寸碳化硅电力电子器件产业化项目（一期工程）将环境保护设施纳入了初步设计，排水体制采用雨污分流、污污分流。项目雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水依托园区化粪池处理后排入市政污水管网；纯水制备产生的浓水与经自建污水处理站处置后的生产废水汇集，一并进入市政污水管网。生产废水处理系统主要包括酸碱废水处理系统、含氟废水处理系统、有机废水处理系统、研磨废水处理系统以及激光退火后清洗废水处理系统共五大废水处理系统，分质分流对生产废水进行处理；项目产生的酸性废气（氟化物、硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、硝酸雾）经碱液喷淋处置后高空排放、碱性废气（氨气）经酸液喷淋处置后高空排放、一般废气（Ar、N₂）高空排放，特殊气体（SiH₄、N₂O、N₂、CF₄、CHF₃、BCl₃、Cl₂、O₂、Ar、He 等）经尾气燃烧喷淋处理系

统处置后进入与酸性废气汇集，一并处置、锅炉废气经低氮燃烧器处置后经排气筒排放、污水处理站产生的废气经自然通风扩散；项目各设备均采用低噪声设备，设备进行基础减振、隔声；本项目固体废物包括一般工业固废、含氟废水处理系统污泥、危险废物及生活垃圾。其中一般工业固废包括废氮化铝、废靶材、有机污泥、研磨废水处理污泥和激光退火后清洗废水处理污泥，危险废物包括废硫酸、废 SiC 功率器件、废盐酸、废氢氟酸、废乙醇、废丙酮、废光刻胶、废机油及废机油桶、废显影液、废去胶液、废 BOE、废钛腐蚀液、废铝腐蚀液、废反渗透膜、废离子交换树脂和废活性炭。废氮化铝和废靶材暂存于一般固废暂存间，由资源回收部门回收利用；有机污泥、研磨废水处理污泥和激光退火后清洗废水处理污泥经脱水后暂存于污水处理站中的污泥料斗中，由环卫部门处置。含氟废水处理系统污泥鉴别若属于危险废物按照危险废物进行处置，若不属于危险废物按照一般工业固废进行处理。危险废物由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。生活垃圾集中收集后，委托环卫部门统一处理。

1.2 施工简况

浏阳泰科天润半导体技术有限公司 6 英寸碳化硅电力电子器件产业化项目（一期工程）将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证。项目建设过程中基本落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策设施。

1.3 验收过程简况

浏阳泰科天润半导体技术有限公司 6 英寸碳化硅电力电子器件

产业化项目（一期工程）于 2023 年 1 月竣工，验收工作于 2023 年 1 月启动，自主验收方式为委托湖南川涵环保科技有限公司进行验收报告编制，监测委托湖南中昊检测有限公司完成，湖南中昊检测有限公司具备湖南省质量技术监督局颁发的检验检测资质和能力。验收监测报告于 2023 年 5 月完成。2023 年 6 月 15 日，建设单位（浏阳泰科天润半导体技术有限公司）组织了“浏阳泰科天润半导体技术有限公司 6 英寸碳化硅电力电子器件产业化项目（一期工程）”竣工环境保护验收现场会，成立了项目竣工环境保护验收组，形成验收意见。验收意见结论：本项目环保验收材料齐全；对照环评及环评批复要求，验收工作组认为浏阳泰科天润半导体技术有限公司 6 英寸碳化硅电力电子器件产业化项目(一期工程)大气、水、噪声、固体废物污染防治设施达到竣工验收条件；经核查，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格情形，同意项目通过竣工环保验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工、验收期间均未收到过公众反馈的意见或投诉。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

公司安排专门的环境管理人员，制定危险废物管理和巡查制度，

环保治理设施运行维护和监测制度。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

该项目不涉及区域削减污染物总量和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无需设置卫生防护距离。

2.3 其他措施落实情况

项目区域内人类活动频繁，野生动物分布较少，多为常见物种，如蛙、鼠、蛇、麻雀等。据调查了解，本项目所在区域内未发现文物、古迹、历史人文景观，也无珍稀濒危保护野生动植物。

3 整改工作情况

无